

Formule de calcul prescurtat

Fișă de lucru

1.	Determinați valoarea de adevăr a propozițiilor: a) $(5x^2 + 2)^2 = 4 + 25x^4 + 20x^2$; b) $(7 - \sqrt{3})^2 = 46 - 14\sqrt{3}$; c) $(\sqrt{3} - x) \cdot (x + \sqrt{3}) = 3 - x^2$
2.	Completați spațiile libere cu numerele reale care lipsesc: a) $(x - \dots)^2 = \dots - 10x + \dots$ b) $(\dots + 2)^2 = 9x^2 + \dots + \dots$ c) $(\dots - \sqrt{5}) \cdot (\dots + \sqrt{5}) = x^2 - \dots$
3.	Efectuați: a) $(5 - 2a)^2 =$ b) $(\sqrt{2}a - \sqrt{3}b)^2 =$ $-$ $\sqrt{\quad}$ c) $(2a^2 + 3x^2)^2 =$ d) $(x^3 + \sqrt{3})^2 =$ $\sqrt{\quad}$
4.	Efectuați: a) $(4x+2)(4x-2)=$ b) $(\sqrt{2} - a)(\sqrt{2} + a) =$ c) $(2 + 3x^2)(2 - 3x^2) =$ d) $(\sqrt{3}x - 2a)(\sqrt{3}x + 2a) =$
5.	Efectuați: a) $(x + 1)^2 + x(x - 2) =$ b) $(x + 5)^2 + (2x + 1)^2 =$ c) $(3x + 1)^2 - (1 - 2x)(2x + 1) =$ d) $(2a)^2 + (2a + 1)^2 + (2a + 2)^2 =$ e) $(x - 5)^2 + (5 - x)^2 =$